

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер
 ООО "ЭН+ ГИДРО КАРЕЛИЯ"

 " _____ 2026г.
 А.О. Тельбухов

Ведомость объемов работ № 1
 " Устройство локальных очистных сооружений сточных вод Ондской ГЭС "
 (категория ремонта)

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Демонтируемый материал				Использование (лом, утиль, мусор, реализация, повторно)	Потребность в основных материалах и зап.частях*			
		Ед. изм.	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Наименование		Ед. изм.	Кол-во	Поставка (заказчик/подрядчик)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Раздел 1. Участок линии К 2.1												
1	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал грунтовой группой 3	м3	19,4									
2	Устройство основания под трубопроводы: песчаного, толщиной 150мм)	м3	1,35						Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,5	подрядчик
3	Укладка трубопроводов канализации из труб полипропиленовых с двухслойной профилированной стенкой с соединением полипропиленовыми муфтами: диаметр 250 мм	м	9						Кольцо резиновое уплотнительное для труб из полипропилена с двухслойной структурированной стенкой, наружный диаметр 250 мм	шт	5	подрядчик
4	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах: мокрых								Трубы дренажные гофрированные двухслойные полипропиленовые, SN16, диаметр 250 мм	м	9,2	подрядчик
									Муфта полипропиленовая для труб с двухслойной структурированной стенкой, наружный диаметр 250 мм	шт	5	подрядчик
5	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов I (засыпка труб песком - 0,5м)	м3	4,2						Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	4,6	подрядчик
6	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: I	м3	4,2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (засыпка местным грунтом) ^{1,2}	м3	13,8								
8	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2 ^{1,2}	м3	13,8								
9	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) ^{1,2}	м2	18,0								
Раздел 2. КНС2											
10	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 3 ^{1,2}	м3	78,3								
11	Устройство основания под фундаменты: песчаного, толщиной 1 м ^{1,2}	м3	18,2					Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	20,02	подрядчик
12	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 (Устройство фундамента ФМ2) ^{1,2}	м3	3,6					Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,304	подрядчик
								Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,01	подрядчик
								Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)150, W6	м3	3,65	подрядчик
13	Изготовление деревянных щитов разборно-переставной опалубки в построечных условиях, площадь щитов: до 1 м2 ^{1,2}	м2	1,782					Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,0078	подрядчик
								Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,0966	подрядчик
14	Гидроизоляция боковая обмазочная полимерной мастикой на основе бутилкаучука в два слоя ^{1,2}	м2	16,8					Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,04032	подрядчик
								Битум нефтяной строительный БН 50/50	т	0,002688	подрядчик
15	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм ^{1,2}	шт	16					Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3пс, Ст3пс, ширина полки 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,181	подрядчик
16	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2 ^{1,2}	м	19					Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3пс, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,024	подрядчик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	Монтаж горизонтальной КНС "Байкал" (1500 * 6000) V=10м3, D=1500 мм, L=6000 мм (КНС-2), масса: 2 т 1,2	шт	1					Горизонтальная КНС "Байкал" (1500 * 6000) V=10м3, D=1500 мм, L=6000 мм (КНС-2) Комплектность: 1. Технический павильон для размещения ШУ подземной ГНС, габариты 2400 x3000 (ШхД) - 1 шт.; 2. ШУ насосов ГНС - 1 шт.; 3. ВРУ - 1 шт.; 4. Комплектная насосная станция (Байкал КНС), габариты 1500x6000 - 1 шт.; 5. Колодец обслуживания с крышкой - 2 шт.; 6. Насос CNP 65 WQX25-9-1.5 (1 раб.+ 1 рез.) - 2 шт. 7. Поплавковый выключатель - 4 шт.	комп.	1	Заказчик
18	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (засыпка емкости песком) 1,2	м3	13,90						м3	15,3	подрядчик
19	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1 1,2	м3	13,90								
20	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (засыпка местным грунтом) 1,2	м3	27,70								
21	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2 1,2	м3	27,70								
22	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80л.с.) 1,2	м2	18,20								
23	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 (Устройство фундамента ФМ 5) 1,2	м3	1,34					Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,219	подрядчик
								Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,007	подрядчик
								Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)150, W6	т	1,36	подрядчик
24	Изготовление деревянных щитов разборно-переставной опалубки в построечных условиях, площадь щитов: до 1 м2 1,2	м2	0,6633					Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,0029	подрядчик
								Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,0358	подрядчик
25	Гидроизоляция боковая обмазочная полимерной мастикой на основе битумкаучука в два слоя 1,2	м2	11,97					Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,02873	подрядчик
								Битум нефтяной строительный БН 50/50	т	0,0019152	подрядчик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 3. Участок линии К 2.1.н (от КНС2 до колодца №4 (гаситель напора))											
26	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м³, в отвал группа грунтов: 3 ^{1,2}	м³	21								
27	Устройство основания под трубопроводы: песчаного, толщиной 150мм) 1,2	м³	2,3						м³	2,53	подрядчик
28	Укладка трубопроводов канализации из труб гофрированных полипропиленовых с двухслойной стенкой с соединением полипропиленовыми муфтами: диаметр 200 мм 1,2	м	15,3						шт	7	подрядчик
29	Прокладка кабеля саморегулируемого греющего 1,2	м	19,5						м	15,6	подрядчик
30	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов 1,2	шт	1						шт	1	подрядчик
31	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (засыпка труб песком - 0,5м) 1,2	м³	7,30						м³	8	подрядчик
32	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1 1,2	м³	7,30								
33	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (засыпка местным грунтом) 1,2	м³	11,5								
34	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2 1,2	м³	11,5								
35	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80л.с.) 1,2	м²	30,6								
Раздел 4. Колодец №4 (гаситель напора)											
36	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м³, в отвал группа грунтов: 3 ^{1,2}	м³	25,4								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1,5 м в мокрых грунтах (2шт. - 1 колодец, 1,5м x 0,89м) 1,2	м3	1,47					Плиты днища железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,39	подрядчик
								Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,6 м3, бетон В20, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0,81	подрядчик
								Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,6 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	0,27	подрядчик
								Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	0,0162	подрядчик
								Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	подрядчик
								Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3	0,92	подрядчик
38	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 до 500 см2 1,2	отверс.	2								
39	Устройство дна лотка, средняя толщина 100мм 1,2	м3	0,23					Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)150, W6	м3	0,23	подрядчик
40	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (засыпка местным грунтом) 1,2	м3	19,3								
41	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2 1,2	м3	19,3								
42	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) 1,2	м2	12,3								
43	Установка в колодце отражающего листа из нержавеющей стали 1,2	шт	1					Сталь листовая нержавеющая, марка стали 12Х18Н10Т, толщина 4-8 мм	т	0,079	подрядчик
44	Установка дна лотка из листа из нержавеющей стали 1,2	м	1,5					Сталь листовая нержавеющая, марка стали 12Х18Н10Т, толщина 4-8 мм	т	0,0713	подрядчик
Раздел 5. Участки прокладки канализации: от колодца №4 (гаситель напора) до колодца №5 и от колодца №5 до колодца №6											
45	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 3 1,2	м3	9,3								
46	Устройство основания под трубопроводы: песчаного, толщиной 150мм) 1,2	м3	0,75					Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,83	подрядчик
47	Укладка трубопроводов канализации из труб полиэтиленовых с двухслойной профилированной стенкой с соединением полиэтиленовыми муфтами: диаметр 250 мм	м	5,0					Трубы дренажные гофрированные двухслойные полипропиленовые, SN16, диаметр 250 мм	м	5,13	подрядчик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1,2								Кольцо резиновое уплотнительное для труб из полистилена с двухслойной структурированной стенкой, наружный диаметр 250 мм	шт	1	подрядчик
48	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (засыпка труб песком - 0,5м) 1,2	м3	2,3					Муфта полиэтиленовая для труб с двухслойной структурированной стенкой, наружный диаметр 250 мм	шт	1	подрядчик
49	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1 1,2	м3	2,3					Песок природный для строительных работ II класса, средний	м3	2,5	подрядчик
50	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (засыпка местным грунтом) 1,2	м3	6,3								
51	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2 1,2	м3	6,3								
52	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80л.с.) 1,2	м2	10								

Раздел 6. Колодцы №5 и №6

53	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 3 1,2	м3	30,3								
54	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в мокрых грунтах (4шт - 2 колодца, 1,0м х 0,89м) 1,2	м3	1,48					Плиты днища железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,32	подрядчик
								Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0,96	подрядчик
								Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	0,2	подрядчик
								Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	2	подрядчик
								Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	т	0,022	подрядчик
								Муфта полиэтиленовая для труб с двухслойной структурированной стенкой, наружный диаметр 250 мм	шт	3	подрядчик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								Муфта полиэтиленовая переходная, удлиненная, номинальный наружный диаметр 225х110 мм	шт	2	подрядчик
								Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3	1,01	подрядчик
55	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, тройников, переходов ^{1,2}	шт	4					Отвод 90° полиэтиленовый удлиненный, номинальный внутренний диаметр 225 мм	шт	1	подрядчик
								Тройник Ду 225 x 225 x 225 мм SDR 17 ПЭ 100 литой	шт	1	подрядчик
								Переход полиэтиленовый литой, удлиненный, SDR11, диаметр 225х200 мм	шт	2	подрядчик
56	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 до 500 см ² ^{1,2}	шт	5								
57	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов ^{1,2}	м3	23,7								
58	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2 ^{1,2}	м3	23,7								
59	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) ^{1,2}	м2	9								

Раздел 7. Участки прокладки канализации: от колодцев №5,6 до колодцев №7,8

60	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 3 ^{1,2}	м3	25								
61	Устройство основания под трубопроводы: песчаного, толщиной 150мм) ^{1,2}	м3	1,5					Песок природный для строительных работ II класса, средний	м3	1,65	подрядчик
62	Укладка трубопроводов канализации из труб полиэтиленовых с двухслойной профилированной стенкой с соединением полиэтиленовыми муфтами: диаметр 200 мм ^{1,2}	м	10					Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN8, внутренний диаметр 200 мм	м	10,25	подрядчик
								Кольцо резиновое уплотнительное для труб из полиэтилена с двухслойной профилированной стенкой, наружный диаметр 250 мм	шт	5	подрядчик
								Муфта полиэтиленовая для труб с двухслойной профилированной стенкой, наружный диаметр 250 мм	шт	5	подрядчик
63	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (засыпка труб песком - 0,5м) ^{1,2}	м3	4,7					Песок природный для строительных работ II класса, средний	м3	5,2	подрядчик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
64	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1 ^{1,2}	м3	4,7								
65	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (засыпка местным грунтом) ^{1,2}	м3	18,8								
66	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2 ^{1,2}	м3	18,8								
67	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) ^{1,2}	м2	20								
Емкости для хозяйственно-бытовых стоков (ЕМК 1,2)											
68	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 3 ^{1,2}	м3	85,5								
69	Устройство основания под фундаменты: песчаного, толщиной 1,1 м ^{1,2}	м3	23,94					Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	26,33	подрядчик
70	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 (Устройство фундамента ФМ 3) ^{1,2}	м3	6,5					Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 12 мм	т	0,578	подрядчик
								Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,02	подрядчик
								Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В25, F(1)150, W6	м3	6,60	подрядчик
71	Изготовление деревянных щитов разборно-переставной опалубки в построечных условиях, площадь щитов: до 1 м2 ^{1,2}	м2	3,22					Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,0142	подрядчик
								Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,1745	подрядчик
72	Гидроизоляция боковая обмазочная полимерной мастикой на основе бутылкаучука в два слоя ^{1,2}	м2	26,6					Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т	0,06384	подрядчик
								Битум нефтяной строительный БН 50/50	т	0,014256	подрядчик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73	Монтаж двух емкостей для хозяйственно-бытовых стоков (горизонтальная) V=10м3, D=1500 мм, L=6200 мм с тех. колодезем D=1000 для ГЗ до 3000 мм (ЕМК 1,2) 1,2	шт	2					Емкость для хозяйственно-бытовых стоков (горизонтальная) V=10м3, D=1500 мм, L=6200 мм с тех. колодезем D=1000 для ГЗ до 3000 мм (ЕМК 1,2) Комплектность: 1. Емкость (горизонтальная) V=10м3, D=1500 мм, L=6200 мм - 2 шт.; 2. Технический колодез D=1000мм с кронштейном и клемной коробкой - 2 шт.; 3. Поплавковый выключатель - 8 шт.; 4. Стяжные ремни - 8 шт.; 5. Комплект ЗИП (доп.поплавковые выключатели - 2 шт, уплотнительные кольца DN200- 2 шт, запасные фланцы DN200 присоединительных патрубков - 2 шт.	комп.	1	Заказчик
74	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 2 (засыпка местным грунтом)	м3	31,1								
75	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2 1,2	м3	31,1								
76	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80л.с.) 1,2	м2	35								
Раздел 8. Колодцы №7 и №8											
77	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 3 1,2	м3	54,1								
78	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром: 1 м в мокрых грунтах (8шт - 2 колодца. 1,0м x 0,89м)) 1,2	м3	2,44					Плиты днища железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 Кольца стеновые смотровых колодцев железобетонные, объем до 0,9 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3 Плиты перекрытий железобетонные для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3 Люк чугунный круглый тяжёлый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм Лестница-стремянка металлическая, марка НТС 62-91-111а, ширина 600 мм, шаг ступеней 300 мм, высота от 1 до 6 м	м3 м3 м3 шт	0,32 1,92 0,2 2	подрядчик подрядчик подрядчик подрядчик
									т	0,0216	подрядчик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								Муфта полиэтиленовая для труб с двухслойной структурированной стенкой, наружный диаметр 250 мм	шт	3	подрядчик
								Муфта полиэтиленовая переходная, удлиненная, номинальный наружный диаметр 225х110 мм	шт	2	подрядчик
								Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)100, W4	м3	1,67	подрядчик
79	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, тройников, переходов, заглушек 1,2	шт	5					Отвод 90° полиэтиленовый удлиненный, номинальный внутренний диаметр 225 мм	шт	1	подрядчик
								Тройник Ду 225 x 225 x 225 мм SDR 17 ПЭ 100 литой	шт	1	подрядчик
								Переход полиэтиленовый литой, удлиненный, SDR11, диаметр 225х200 мм	шт	2	подрядчик
								Заглушка трубопровода стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке, диаметр изоляции 225 мм, наружный диаметр 133 мм	шт	1	подрядчик
80	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 до 500 см2 1,2	шт	5								
81	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (засыпка местным грунтом) 1,2	м3	58								
82	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2 1,2	м3	58								
83	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) 1,2	м2	18								
Раздел 9. Участок прокладки канализации: от колодца №7 до колодца №8											
84	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвал группа грунтов: 3 1,2	м3	22,8								
85	Устройство основания под трубопроводы: песчаного, толщиной 150мм) 1,2	м3	0,5					Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,55	подрядчик
86	Укладка трубопроводов канализации из труб полиэтиленовых с двухслойной профилированной стенкой с соединением полиэтиленовыми муфтами: диаметр 200 мм 1,2	м	3,3					Трубы гофрированные двухслойные из полипропилена блоксополимера для систем наружной канализации и водоотведения, в комплекте с уплотнительным кольцом, номинальная кольцевая жесткость SN8, внутренний диаметр 200 мм	м	3,4	подрядчик
								Кольцо резиновое уплотнительное для труб из полиэтилена с двухслойной структурированной стенкой, наружный диаметр 250 мм	шт	1	подрядчик

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								Муфта полиэтиленовая для труб с двухслойной структурированной стенкой, наружный диаметр 250 мм	шт	1	подрядчик
87	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 10 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 1 (засыпка труб песком - 0,5м) ^{1,2}	м3	1,6					Песок природный для строительных работ II класса, средний	м3	1,76	подрядчик
88	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1 ^{1,2}	м3	1,6								
89	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 (засыпка местным грунтом) ^{1,2}	м3	20,7								
90	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 2 ^{1,2}	м3	20,7								
91	Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80л.с.) ^{1,2}	м2	6,6								

Примечание:

1 - Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ из перечисленных ниже

факторов:

- стесненных условий для складирования материалов;
- разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций

2 - Производство работ в зимнее время с 01.11.2026г. по 30.12.2026г.

Начальник ПТО

Инженер по ТП и МО

А.С. Тихонов

В.А. Ярославцев